



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201559416 U

(45) 授权公告日 2010.08.25

(21) 申请号 200920180349.2

(22) 申请日 2009.11.05

(73) 专利权人 查从义

地址 244000 安徽省铜陵市铜官山区平顶山村 18 栋 204 号

(72) 发明人 查从义

(74) 专利代理机构 铜陵市天成专利事务所
34105

代理人 程霏

(51) Int. Cl.

B43K 23/00 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

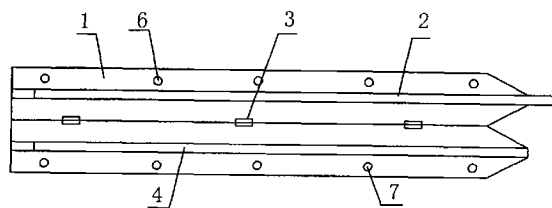
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

免削铅笔

(57) 摘要

本实用新型公开一种免削铅笔,它是包括两个形状相同铰接在一起且相对贴合后可构成铅笔外壳的半外壳 [1]、笔芯 [2] 及半外壳固定装置,所述的半外壳 [1] 中央设有与笔芯 [2] 直径相适配的笔芯槽 [4],半外壳固定装置对两半外壳 [1] 装笔芯 [2] 后固定。本实用新型不需削去外壳,因此也不会污染环境;笔芯可根据需要任意大小均能实现免削。



1. 免削铅笔,其特征是它是包括两个形状相同铰接在一起且相对贴合后可构成铅笔外壳的半外壳 [1]、笔芯 [2] 及半外壳固定装置,所述的半外壳 [1] 中央设有与笔芯 [2] 直径相适配的笔芯槽 [4],半外壳固定装置对两半外壳 [1] 装笔芯 [2] 后固定。

2. 根据权利要求 1 所述的免削铅笔,其特征是所述半外壳 [1] 固定装置为笔套 [5],所述笔套 [5] 套装在半外壳 [1] 外,对两个半外壳进行固定。

3. 根据权利要求 1 所述的免削铅笔,其特征是所述的半外壳固定装置为卡勾 [6] 和与卡勾 [6] 相适配的卡槽 [7],卡勾 [6] 和卡槽 [7] 分别固定于两个半外壳相对面内。

免削铅笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铅笔,尤其是铅笔的外壳。

背景技术

[0002] 铅笔是一种广泛使用的书写工具。常用的铅笔包括外壳和包裹在外壳内的笔芯。人们在使用时用刀逐渐削去木质外壳,使笔芯裸露,用来书写。由于书写使用过程中,需要多次削去外壳,因此花费很多时间,给人们带来了很多不便。同时削去的外壳和笔芯会污染环境和弄脏人们的手指。为解决上述问题,人们研究出了自动铅笔,只要用手直接按动笔杆上端,笔芯就会自动伸出,自动铅笔的使用,大大提高了使用效率,也不会污染环境。但自动铅笔因自身的构造问题,使用的笔芯直径较小,因此使用范围小。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是解决木质外壳铅笔使用效率低,易污染环境,自动铅笔使用范围小的问题,提供一种免削铅笔。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:免削铅笔,其特征是它是包括两个形状相同铰接在一起且相对贴合后可构成铅笔外壳的半外壳、笔芯及半外壳固定装置,所述的半外壳中央设有与笔芯直径相适配的笔芯槽,半外壳固定装置对两半外壳进行装芯后固定。

[0005] 采用上述技术方案,把笔芯置于半外壳的笔芯槽内,使两个半外壳相对并用半外壳固定装置进行固定,即可用来使用。当伸出的笔芯使用完后,打开半外壳固定装置,使两个半外壳分离,推动笔芯前移,再使两笔芯相对并用半外壳固定装置固定,又可使用。

[0006] 上述半外壳固定装置为笔套,所述笔套套装在半外壳外,对两个半外壳进行固定。笔套套装在两个半外壳外,即可达到两个半外壳固定。

[0007] 上述半外壳固定装置为卡勾和与卡勾相适配的卡槽,卡勾和卡槽分别固定于两个半外壳相对面内。通过卡勾和卡槽配合,即可实现两个半外壳固定为一个整外壳。

[0008] 综上所述,本实用新型有益效果是:由于本实用新型的笔芯可根据需要调整为任意大大小小尺寸,因此使用范围广;由于本实用新型不需削去外壳,因此也不会污染环境。

附图说明

[0009] 图1为实施例1结构示意图。

[0010] 图2为笔套示意图。

[0011] 图3为实施例2结构示意图。

[0012] 图中,1、半外壳,2、笔芯,3、铰链,4、笔芯槽,5、笔套,6、卡勾,7、卡槽

具体实施方式

[0013] 实施例1,如图1所示,它是包括两个形状相同铰接在一起且相对贴合后可构成铅笔外壳的半外壳1、笔芯2及半外壳固定装置,两半外壳1在底部通过铰链3进行铰接,半外

壳 1 中央设有与笔芯 2 直径相适配的笔芯槽 4, 半外壳固定装置为笔套 5, 笔套 5 如图 2 所示, 它为弹性套, 前端设有与半外壳前端相似的锥部, 它使用时套装在半外壳 1 前端, 对两个半外壳进行固定。

[0014] 实施例 2, 如图 3 所示, 两个半外壳 1 在侧面通过铰链 3 进行铰接, 半外壳固定装置为卡勾 6 和与卡勾 6 相适配的卡槽 7, 卡勾 6 和卡槽 7 分别固定于两个半外壳相对面内。

[0015] 本实用新型的技术方案可样可用在与铅笔原理相近的其他各种笔上, 如眉笔等, 因此都是属于本实用新型保护范围内。

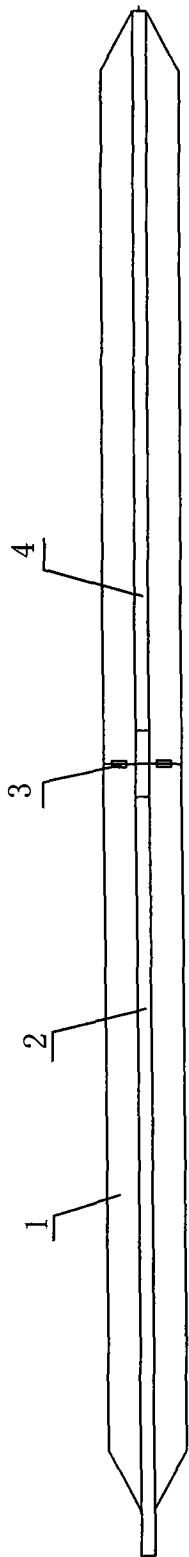


图 1

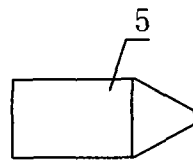


图 2

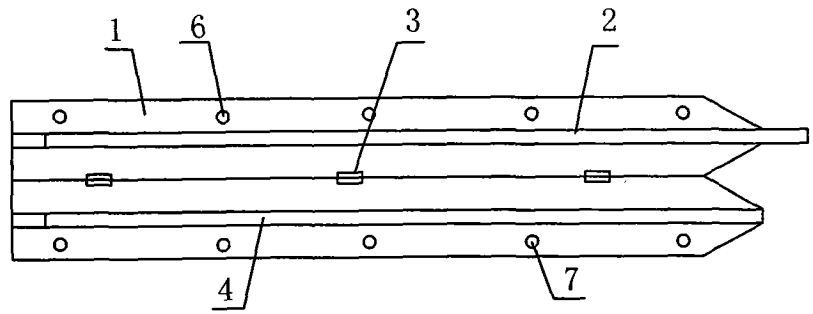


图 3